

WISE Les livrets d'activités

Un livret d'activités STIM pour l'apprentissage amusant!
Créé par WISE Kid-Netic Energy

Les activités
les casse-têtes
les défis...
et même plus!



University
of Manitoba

WISE Kid-Netic Energy est un membre fier d'Actua.

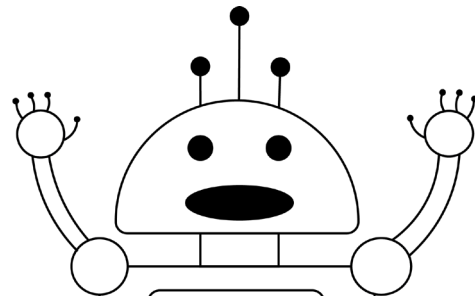
un membre
du réseau
actua.ca

actua
Jeunesse · STIM · Innovation

Avec le financement de
Canada

1^e année Les caractéristiques des objets et des matériaux

Une collection d'activités qui explorent les caractéristiques des objets et des matériaux, qui viennent de nos livrets d'activités de la 1^e année que nous avons créés mai à août 2020.



Salut!

WISE Kid-Netic Energy est une organisation STIM (Sciences, Technologie, Ingénierie et Mathématiques) de l'Université de Manitoba à but non lucrative. Notre organisation offre des ateliers, clubs, camps et événements de science et l'ingénierie aux élèves de la maternelle jusqu'à la 12e année autour de la province de Manitoba. On atteint environ 25,000 à 50,000 élèves dépendant de la somme de nos finances. Notre approche est simple – montrer le STIM d'une façon désordonnée, mémorable et captivant pour que les élèves Manitobains peuvent être motivés d'apprendre même plus au sujet du STIM. On atteint tous les élèves Manitobains et notre objectif est de diriger vers les élèves sous-représentés comme les filles, les élèves autochtones et les élèves avec des défis socio-économique.

Nous avons travaillé fort à WISE Kid-Netic Energy pour fabriquer ces livrets pour continuer d'apporter nos activités STIM amusantes et éducatives aux élèves Manitobains pendant ces événements sans précédent. Nous sommes déçus que nous ne puissions pas vous voyez en personne et nous espérons que ces livrets vont fournir un peu d'enthousiasme STIM à votre vie.

Ces livrets ont été créés par nos professeurs-étudiants qui sont tous en train d'étudier l'ingénierie, les sciences ou un autre sujet lié au STIM à l'université. Jetez un coup d'œil à la fin du livret pour voir qui a créé ces activités, expériences et recettes à l'intérieur.

Toutes les activités dans ce livret sont bases sur le programme de science Manitobaine. Pour tous les enseignants qui voient ce livret, les codes RAS sont notés en bas de chaque page.

Nous espérons que vous allez aimer ces expériences et activités autant que nous avons aimé les créer pour vous.

Dans cette édition spéciale du livret pour la 1^e année, le sujet vous allez explorer est les caractéristiques des objets et des matériaux!

Bonne chance et à la prochaine,
L'équipe de WISE Kid-Netic Energy

Date : _____

Nom : _____

Les aventures d'Esiw et Kitty: la cape déchirée

Cette activité a été créée par Kajal.

Esiw a besoin de ton aide sur cette aventure! Tu peux demander à un membre de ta famille ou un ami de te lire cette histoire. Aide à guider Esiw et Kitty à travers ce conte en choisissant les propres matériaux.

Il était un fois qu'un robot nommé Esiw vivait sur une petite île avec sa mère et son chaton nommé Kitty.

Esiw adorait des nouvelles choses et d'apprendre à propos des êtres humains. Kitty adorait le soleil.

Un matin, Esiw a remarqué un trou dans sa cape, alors il a commencé à détester la cape car ce n'était plus nouveau! La mère d'Esiw a proposé de la réparer pour lui mais Esiw voulait un de nouveau. Alors Esiw et Kitty ont décidé de larguer les amarres pour trouver une nouvelle cape. Ils ne pouvaient pas savoir qu'un orage approchait! Ils se sont endormis et quand ils se sont réveillés sur une île complètement différente! Mais ce n'était pas n'importe quelle île - c'était une île de poubelle! Leur bateau était aussi complètement brisé!

Qu'est-ce que Esiw et Kitty peuvent faire? Devraient-ils réparer leur bateau ou rester sur l'île de poubelle pour toujours?

Esiw et Kitty ont décidé de reconstruire le bateau avec ton aide! Après qu'ils ont cherché dans l'île, ils ont trouvé des planches en bois, des feuilles en métal, des assiettes en plastique claires, le polystyrène et du papier.

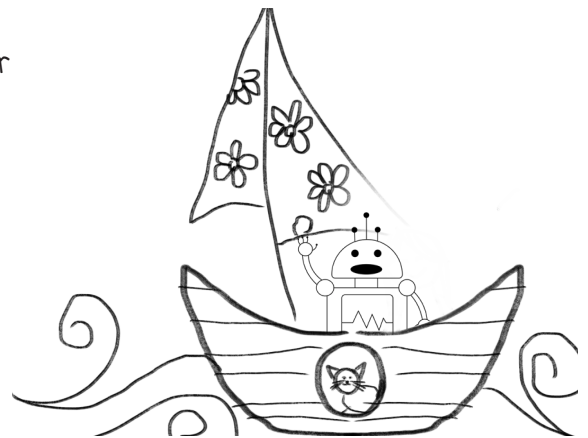
En premier, ils ont besoin de réparer le plancher du bateau. Le plancher doit être rigide et imperméable. Quelle matière penses-tu qu'ils devraient utiliser: le bois ou le polystyrène?

Oui, ils devraient utiliser le bois! Après que le plancher était réparé, Esiw a décidé de mettre une fenêtre dans le bateau pour que Kitty puisse regarder dehors. Quelle matière a la caractéristique d'être transparent: une assiette en plastique ou une feuille en métal?

Oui, l'assiette en plastique est parfaite! La dernière chose qu'ils ont besoin de faire est de fabriquer une voile pour le bateau. La voile doit être souple et forte. Quelle matière pouvait Esiw utiliser pour faire la voile: du papier ou du tissu?

Esiw a décidé d'utiliser du tissu mais il ne pouvait trouver rien sur l'île alors il a décidé d'utiliser sa vieille cape.

Quand le bateau était complet, Esiw a pensé que c'avait l'air même mieux qu'avant. Kitty adorait le bateau aussi et elle a s'embarqué toute suite! Quand ils disaient au revoir à l'île de poubelle, Esiw a réalisé que les choses vieilles peuvent être utiles et ils peuvent même être mieux que des choses nouvelles.



Date : _____

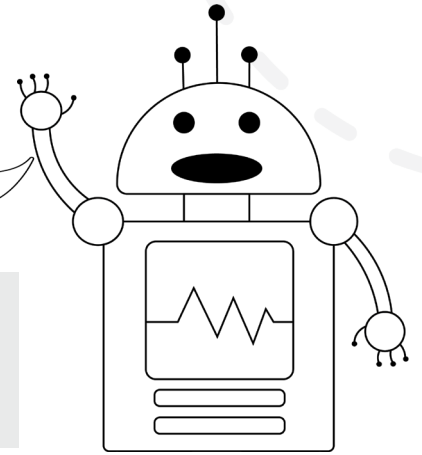
Nom : _____

Jeux de devinettes chez toi – « I spy... »

Cette activité a été créée par Reem.

Je veux collectionner des données pour que je peux identifier des choses différentes autour de la maison; un processus nommé "L'Apprentissage Automatique". Peux-tu m'aider?

Aide Esiw à trouver ces choses autour de ta maison. Demande à un membre de ta famille ou un ami pour écrire les choses intéressantes que tu vois!



Je vois avec mon petit œil quelque chose qui est orange et fait de tissu.

Je vois avec mon petit œil quelque chose qui est bleue et plastique.

Je vois avec mon petit œil quelque chose qui est blanche et absorbant.

Je vois avec mon petit œil quelque chose qui est verte et recyclable.

Je vois avec mon petit œil quelque chose qui est jaune et fabriqué du bois.

Je vois avec mon petit œil quelque chose qui est violette et flexible.

Je vois avec mon petit œil quelque chose qui est rouge et peut être trié.

Je vois avec mon petit œil quelque chose qui est noire et imperméable.

Je vois avec mon petit œil quelque chose qui est brune et dur.

Je vois avec mon petit œil quelque chose qui est grise et métallique.

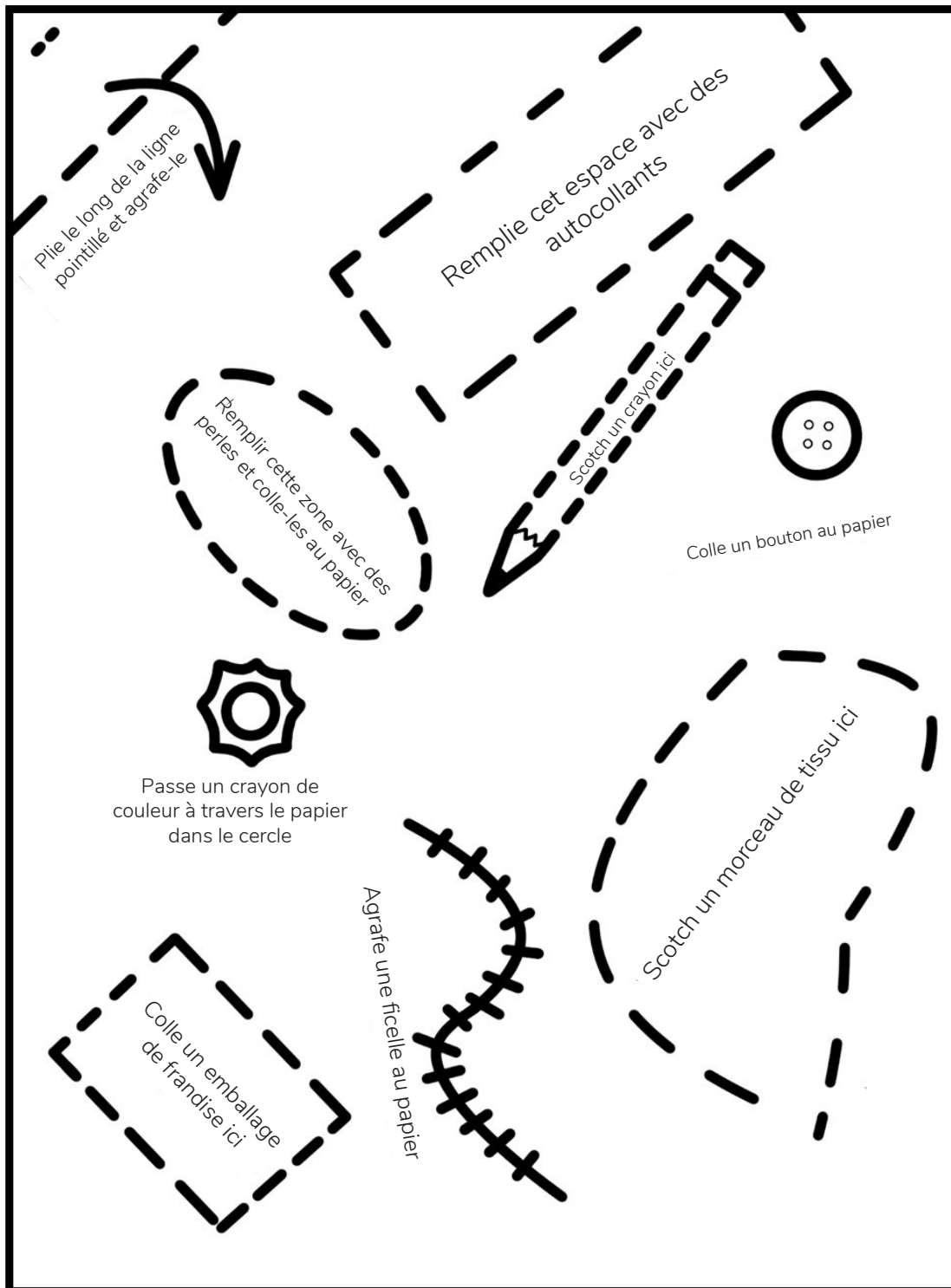
Date : _____

Nom : _____

Assembler des matériaux (partie 1)

Cette activité a été créée par Amaris.

Il y a plusieurs façons différentes que les matériaux peuvent être assembler par du ruban, de la colle, des agrafes et beaucoup plus. Découpe la page en bas, trouve quelques objets ménagers et suit les instructions pour voir quelques méthodes d'attacher des matériaux différents au papier.



Cette page est
intentionnellement blanche,
car la page précédente sera
découpée.

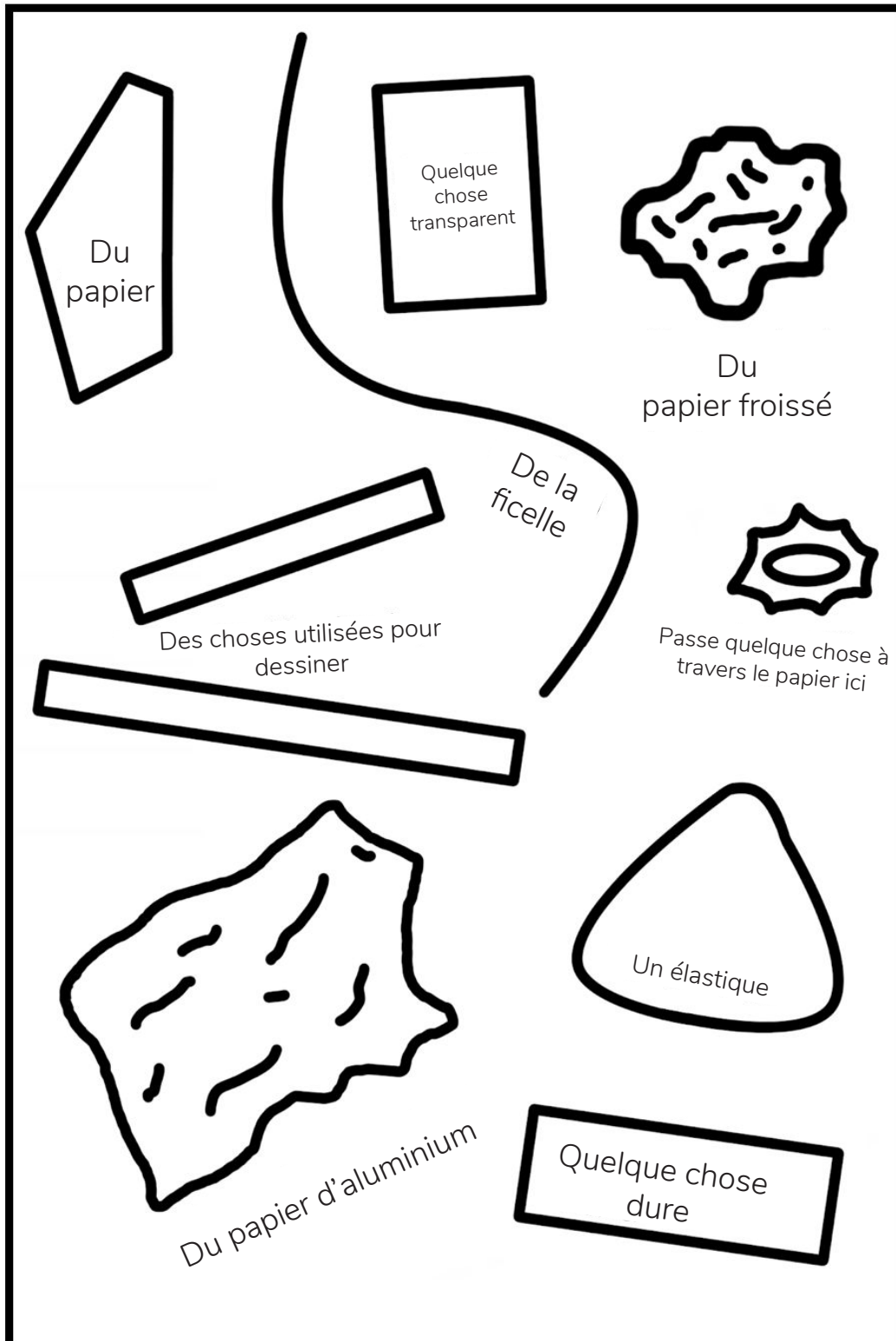
Cette activité continue à la page suivante!

Date : _____

Nom : _____

Assembler des matériaux (partie 2)

Maintenant, c'est à toi! Découpe la page ci-dessous puis cherche autour de chez toi pour quelques objets qui correspondent aux descriptions ci-dessous. Pense d'une façon d'attacher ces objets au papier. Pense d'autant de méthodes d'attachement que possible.



Cette page est
intentionnellement blanche,
car la page précédente sera
découpée.

Date : _____

Nom : _____

Propriétés des matériaux

Cette activité a été créée par Gagan.

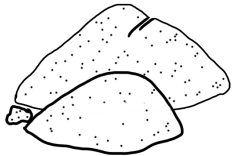
Fait correspondre les propriétés de chaque objet avec les mots qui les décrivent le mieux, en encerclant les mots corrects! N'oublie pas que chaque objet peut avoir plus qu'une réponse.

Indice : Ça pourrait être utile de trouver d'abord chaque objet chez toi!



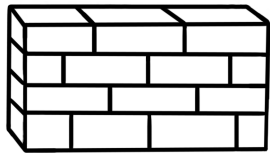
Le bois

Brillant Terne Rugueux Dur Doux Fragile Mouillé Sec



Le sable

Brillant Terne Rugueux Dur Doux Fragile Mouillé Sec



Une brique

Brillant Terne Rugueux Dur Doux Fragile Mouillé Sec



Une pièce de monnaie

Brillant Terne Rugueux Dur Doux Fragile Mouillé Sec



L'eau

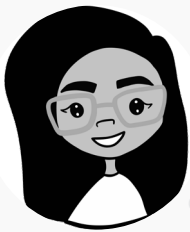
Brillant Terne Rugueux Dur Doux Fragile Mouillé Sec



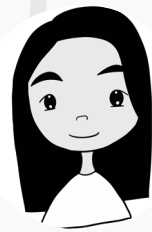
D'or

Brillant Terne Rugueux Dur Doux Fragile Mouillé Sec

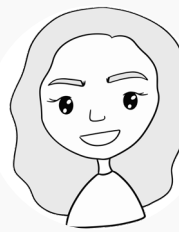
Rencontrer nos auteurs fantastiques!



Alora



Amaris



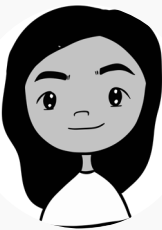
Amelia



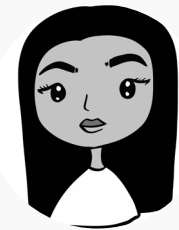
Brandi



Brenna



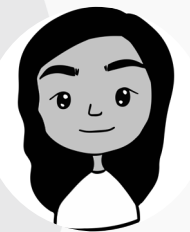
Gagan



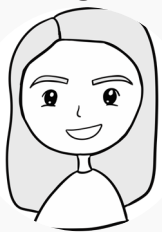
Habiba



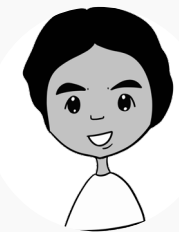
Huda



Kajal



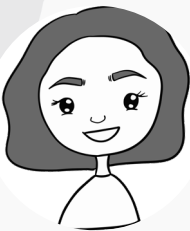
Katy



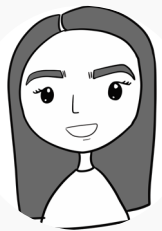
Olivia



Reem



Robyn



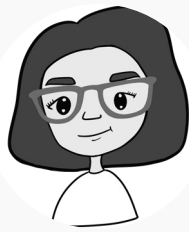
Shannon



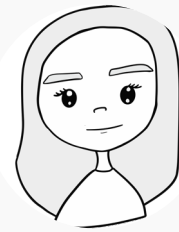
Sophia



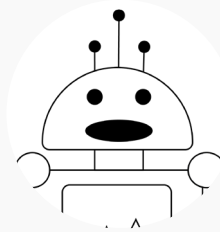
Toni



Victoria



Zoe

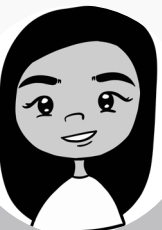


Esiw

.. et nos réviseurs incroyables!



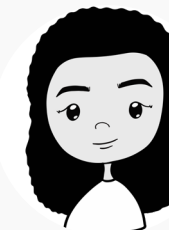
Alex



Bea



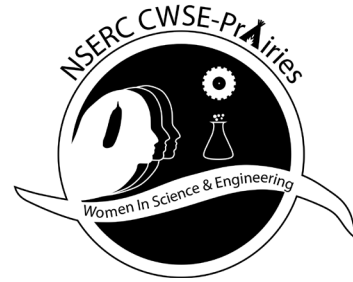
Mahalia



Michelle C.

WISE Kid-Netic Energy voulait aussi remercier notre équipe incroyable des traducteurs pour avoir traduit nos livrets d'activité en français : Aidan, Alora, Annabella, Calleigh, Habiba, Janelle, Michelle M., Olivia, and Sylvie!

Un grand remercie à nos sponsors extraordinaires!



MOTOROLA SOLUTIONS
FOUNDATION



ENGINEERS
GEOSCIENTISTS
MANITOBA

green équipe
team verte
.....
Manitoba 



**NSERC
CRSNG**



UM | Price Faculty
of Engineering



faculty of SCIENCE
discover the unknown + invent the future

WISE Kid-Netic Energy est un membre fier d'Actua.

un membre
du réseau
actua.ca

actua[™]
Jeunesse · STIM · Innovation

Avec le financement de

Canada

Pour plus de contenu STIM amusant, consultez-nous à wisekidneticenergy.ca et trouvez-nous sur les réseaux sociaux.



@wisekidnetic

WISE Kid-Netic Energy

Clé de réponses

Propriétés des matériaux (page 9)

Le bois Terne Rugueux Dur

Le sable Terne Doux Fragile

Une brique Rugueux Dur Sec

Une pièce
de monnaie Brillant Dur

L'eau Mouillé

L'or Brillant Dur